Docket No.: BC1019 US DIV Appl. No.: UNKNOWN

Title: CIS-PRENYLTRANSFERASES FROM PLANTS

Attorney: NEIL FELTHAM

1/24

Polyprenol biosynthesis

FIG. 1

		1 50
dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1)	(1)	
ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:3)	(1)	
ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:5)	(1)	
ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:7)	(1)	
.018	(1)	
123 (SEQ	(1)	
rrl.pk005.h8 (SEQ ID NO:15)	(1)	
h7 (SEQ ID NO:	(1)	ATGTTCTCGTTAAGACTCCCTATTCCTCTCGTTAAAACACCACCTTCTCC
23 ((1)	ATGCTCTCTTTTCGATTTCCAATTTCAGCTGATAA
wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:19)	(1)	
) sd	(1)	
er2 ((1)	
srt1 ((1)	
		51 100
dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1)	(1)	TA
ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:3)	(1)	
110 (SEQ	(1)	
ID	(1)	
018	(1)	
123 (SEQ	(1)	
rrl.pk005.h8 (SEQ ID NO:15)	(1)	
h7 (SEQ ID	(51)	CTCTTGTTATTCTCACTATTATCACTATCGTTATCGTTATCGTTGTT
:23 (SEQ]	(36)	CGCTCGCCATACTTTCAAGTCCAAACACTCTTCTTGTACTTTTCGAAGTA
wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:19)	(1)	
M.lutupps (SEQ ID NO:23)	(1)	
_	(1)	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
rtl ((1)	ATGAAATGCCCAGTATTCAGATTCAG
dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1)	(3)	101 GCTTAATCTTCCCCTCTACCTAAATATCCTTGTTATTTCCCGGCCT

Docket No.: BC1019 US DIV
Appl. No.: UNKNOWN
Title: CIS-PRENYLTRANSFERASES FROM PLANTS

Attorney: NEIL FELTHAM

4/24

GATGACGGAGTCTCGCCCCAAGAGTCGTTGGAGCCACHTCCGGC GAAGAAGAAGAAGAGAACGAGCGAGGAAGCAATHTTCCGGA GCCGGCCGTCACGACCCGGCGGCCGAGGAGCTCCGCTCACA ATGTTTCCAATTAAGAAGCAAAAAAAAAAAAAA	251 0) AGGAĞ— HCAAGCACĞAGTTAANĞOO AAACONTENGGACTCANCANGONINGANGONINGANINGANINGANINGANINGANIN	301 GGPANGAGGAGGTGGGTGGATCACGTGGGTTAATGCCGGATGCTGGTTB 1) GGANAGAGGTGGGGGTGGAAAAAGTTGGTGTCCAATGAGGTTGTB 1) GGANAGAGGTTTGCTAAGAAGCTTTGAAAAGAAGGATGCTGGGATGTTGGTGGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAA
(199) (169) (30) (1) (21) (128)	(150) (1) (74) (74) (74) (122) (216) (216) (216) (38) (31) (177)	(199) (31) (124) (124) (124) (31) (172) (265) (265) (121) (88) (121)
sll.pk0128.h7 (SEQ ID NO:17) vdblc.pk001.k23 (SEQ ID NO:11) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:19) M.lutupps (SEQ ID NO:23) yeast rer2 (SEQ ID NO:25) yeast srt1 (SEQ ID NO:27)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:3) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:5) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:7) ehb2c.pk001.o18 (SEQ ID NO:7) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:13) rr1.pk005.h8 (SEQ ID NO:13) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:17) wdk5c.pk001.k23 (SEQ ID NO:17) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:19) M.lutupps (SEQ ID NO:23) yeast rer2 (SEQ ID NO:23)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:3) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:5) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:7) ehb2c.pk001.o18 (SEQ ID NO:7) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:13) r11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:13) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:17) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:17) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:17) vdb1c.pk005.f22 (SEQ ID NO:17) yeast rer2 (SEQ ID NO:23) yeast srt1 (SEQ ID NO:27)

16. 20

351 (81) TACTEGCATCACCTCATECAAGCTCATICGEGCAATTCTGTTCTCATATT (81) TACTEGCATGCAAACACCTTCAATCTCTCCTTATTCCATGTTCCAAATT (81) TACTEGCATGCAAACACCTTCAATCTCTCCTTATTTCCATGTTCCAAATT (81) TACTEGCATGCATTTACGTTTTTACGTTCTTCTCAACCTTATTTCCAAACATT (81) TACTEGCATGCATTTTACGTTCTTCTCTACTTATTTACGTTTCTCAAACATT (81) CACTEGCATGCATTTTACGTTTTCTCTTACTTATTTACGTTTATTTCCAAACATT (81) CACTEGCATGCTTCTCTCTCTTTTTCTCTTATTTACTTATTTACTTATTTACTTATTTACTTATTTACTTATTTACTTATTTACTTATTTACTTTATTTACTTATTTACTTATTTACTTATTTACTTATTTACTTATTTATTA	401 1) GEGERALITCHAGTCCTTTGCTTTTCGCTTTTCGCTTTTCGCTTTTTTCGCTTTTTT	451 9) AGAĞĞCAĞAĞTÜ GAACT ÜÇĞTÜTĞTÜĞATGĞCAC <u>TARTTÇA</u> AACTGTATT 1) <u>ÇG</u> CĞĞGAĞÇAĞÇAAÇT <u>IÇĞ</u> TÜTĞCÜTAATGĞĞGA <mark>T</mark> GTATĞĞAKTITT 4) AĞCAAACCTCA <u>ĞÇAĞÇTÜÇĞ</u> ĞÜAĞÇTATĞĞYTÇĞYTĞ
dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1) (249 ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:3) (81 ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:5) (174 ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:7) (174 ehb2c.pk001.o18 (SEQ ID NO:7) (174 r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:13) (174 r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:13) (222 s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:15) (222 s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:17) (345 vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:11) (315 wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:19) (171 M.lutupps (SEQ ID NO:23) (178 yeast rer2 (SEQ ID NO:25) (171 yeast srt1 (SEQ ID NO:27) (276	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1) (29 ecslc.pk009.p19 (SEQ ID NO:3) (13 ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:5) (22 ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:7) (22 rl0n.pk117.i23 (SEQ ID NO:13) (13 rr1.pk005.h8 (SEQ ID NO:13) (13 sl1.pk0128.h7 (SEQ ID NO:15) (27 sl1.pk0128.h7 (SEQ ID NO:17) (39 wdk5c.pk001.k23 (SEQ ID NO:19) (22 wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:19) (22 yeast rer2 (SEQ ID NO:25) (32 yeast srt1 (SEQ ID NO:27) (33	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1) (34) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:3) (18) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:5) (27)

	•	
AGGAACCTCAŢGAĞGTŢCĀCŢĀAĞGŢRANGĞĀTCŢĀRĀŢĞCŢĞĞĀGŢAĞĞŢ AGGĞAACCTCGŢGAĞGTŢCĀCŢĀGŢANTGĀTCŢŢŢĀŢŢŢŢĀTŢĞŢĀAŢĀŢŢŢŢ GGAGATCCGACŢGAĞGTŢĀŢŢĀŢŢĢĀNTĢĀTŢŢĀŢŢĢĀŢĀŢŢĀŢ GGCĒĞCAĀĞĞTŢĞĞTŢĞĀŢŢŢŢŢŢŢĀŢŢĀŢŢŢŢĀŢŢĀŢ GGTŢĞCGĀĀĞGGĀĀĞTŢĞŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢĀŢŢĢĀŢĢĀŢĀŢ GGTŢĞCGĀĀĞGGĀĀĞTŢŢĞŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢŢ	AND COLORAGIT	600 -CCAGCOTTCGCOMPANCEGAGACATGTAAGCTTCCAAAARGGGAAARA -BCGGGTACGTTWGGGAAAAGAGACTTCCGAAARGGGAAARA -BTGCGRAGCATWGGGGAAAAGAAACGTTTTAAGTGACGTACAAACGTACAAGAAAGA
(274) (274) (181) (322) (445) (415) (271) (238) (271)	(399) (231) (324) (324) (324) (321) (495) (495) (465) (321) (288) (321)	(435) (267) (369) (369) (277) (418) (531) (357)
ehb2c.pk001.dl7 (SEQ ID NO:7) ehb2c.pk001.ol8 (SEQ ID NO:9) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:13) rr1.pk005.h8 (SEQ ID NO:15) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:17) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:17) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:19) M.lutupps (SEQ ID NO:23) yeast rer2 (SEQ ID NO:25)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:3) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:5) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:7) ehb2c.pk001.o18 (SEQ ID NO:7) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:13) r11.pk005.h8 (SEQ ID NO:15) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:15) wdb5c.pk001.k23 (SEQ ID NO:17) wdb5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:19) M.lutupps (SEQ ID NO:23) yeast rer2 (SEQ ID NO:23)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:3) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:5) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:7) ehb2c.pk001.o18 (SEQ ID NO:9) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:13) rr1.pk005.h8 (SEQ ID NO:13) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:17) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:17) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:11)

ที่บ ิธด ีตาราสภูทธลาธลาทิกาลตรด <u>สภาค</u> เอ <mark>ธด</mark> ิตธิมาตร เ <u>ทื่อที่ท</u> ิธดลา <u>สัสติตติ</u> ทยที่ลาทห เล ือด าดสากอีกาทิลตาสาดาการ	CGGATCATTACATÀTÊCTÉRAAACATCAGGAGGAGCAGCAGCAGCAGCAAAAAAAAAAA	TOO TAATERTAGES — GGGRBAAT AT GATER CEST CEST CEST CEST CEST CEST CEST CEST
) - <u>naaagi</u> ngaaac <u>gant</u>) tac <u>g</u> cantaaaa <u>nnan</u> c) c <u>naaaanaa</u> aga	000000000000	651 Tembera and a comparation of the comparation of
(324) (365) (476)	(484) (316) (418) (418) (580) (581) (547) (415) (517) (517)	(534) (468) (468) (468) (516) (516) (516) (523) (623) (623) (623) (623) (623) (623) (623) (623) (623) (623) (623) (623) (623)
M.lutupps (SEQ ID NO:23) yeast rer2 (SEQ ID NO:25) yeast srt1 (SEQ ID NO:27)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:3) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:5) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:7) ehb2c.pk001.o18 (SEQ ID NO:7) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:13) rr1.pk005.h8 (SEQ ID NO:13) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:17) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:17) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:19) M.lutupps (SEQ ID NO:23) yeast rer2 (SEQ ID NO:23)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:3) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:5) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:7) ehb2c.pk001.o18 (SEQ ID NO:7) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:13) rr1.pk005.h8 (SEQ ID NO:15) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:15) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:17) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:17) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:17) yeast rer2 (SEQ ID NO:23) yeast srt1 (SEQ ID NO:27)
	2F	

701	TTGTCTATAGCATGGGGACTATTGTCTATATAGCGTGGGTACTATTGTATATATAGCGTGGGTACTATTGTATAGATGCGTGGGTACTA	G	TGTINGARGATCOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTOTO	TGGGGGGAATCGTGGAAATGAATTGAACTCCAATGAAGTTTGCAACA	GGTCARTRIGGGTGTGTGTGCRGAGRGGAGGGATATA	GGGCAMTANGGGGGTGGGCAGAMRGGAGGGATATA	ATCINA A MARIO TO TAKE CAPE CAPE CAPE CAPE CAPE CAPE CAPE CAP	A1GCAAAAACAM10GGCGCGC	1 1 1 1 1 1 1 1 1	CATICATOR CAATOTICATION CONTRACTOR OF THE CONTRACT OF THE CONT	TAIRCGIGBITCAGI <u>RER</u> GACCAITIGGRAAIARAICACCAAGGAITA		751	炿	一頭	CAAGAATIIGG	ATCAAGMATEGGEGGGCAAATGCAACTGGAAGC	ATGGGATTGAAGCTGAACAGGAATHTAAGGGAGGCAAACGGAACCGGAAAC	GACTGCMGAGGGGTTGCMGAC	Ÿ		1	1		ACGAAAGCACGTTAGAATCGCATCACTACGCGGGGGGTACCCCTT===	AIAIAAGAAAAI I IACIAAI Aggagaga Noon Gagaga 100a 100a 100a 100a 10a 10a 10a 10a 10	801 850	AGAAT		AGTACTGIGATGICARACTGAGAGAGGAGGICGIIATTGIGGAAGAAGAGGAAAAAAGAGAAAAAAAAAA	GAMGACGG	PRINTED TO STATE OF THE PRINTE
	(582) (414)			(516)		₹ 6	(2/9)	(5047)	(471)	(513)	(674)			(601)	(433)	(260)	(260)	(995)	(457)	(288)	(691)	(661)	(523)	(490)	(557)	(6/4)				(595)		!!
	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1)	110 (SEQ ID	.d17 (SEQ ID	.018 (SEQ ID NO:	(SEQ ID	(SEQ	(SEQ ID	7 5	(SEO	rer2 (SEQ ID	yeast srtl (SEQ 1D NO:2/)			.c7 (SEQ ID NO:	p19 (SEQ ID NO:	ilO (SEQ ID	dl7 (SEQ ID NO:	.o18 (SEQ ID NO	123 (SEQ ID	h8 (SEQ	h7 (SEQ ID	.23 (SEQ ID NO:	22 (SEQ ID	ps (SEQ ID NO:	rer2 (SEQ ID NO:2	ŎŦS)		.c7 (SEQ ID	p19 (SEQ ID	i10 (SEQ ID		יסיס (מול אוני) סיס.
												~																				

AGTGTTGCGÄAÑAĀTGGRĒTĞTAÑTCĀĞACĀÑ-TTĞAGTGGCAGĀTĞN AGTGTTGCGÄAŊAĀTGGRĒTĞTAÑTCĀĞACĀÑ-TTĞAGTGGCAGĀTĞN CÑTĀNGĀACGĒĀAGĀGAĀAACATTĀŊTGĀĀGA CÑCRACGĒĀAGĀGĀGĀGĀAO-ACAĀŊTGĀĀGA CŊGCRAGGCCGĀĞGĀGĀNGĀGGĀCAĀNĀGCTAĀŊTGĀĀGA GAĀĀMĀTCTTTAĒĀTGĀAĀÑTAGTGĀCAĀŊĒTCATTĀŊAĀTGA T-TAGATĀÑATTGAŊTĀĞGĀGĀGNGCCTĀNĒTCATTĀŅAGTGĀĞĀ TGTGAĀĀMATTAAŊCĀĀĀĀNAGTGĀCCĀŅA-GCAGATTĀŅAGTGĀĞĀ	900 TGRACITGERCARATGATCCTTTECACTCCCICRICTACI AGRACITGERCARATGATCGATTTECATTECACTCCCICRICTACI TGTACHCOCCTTCGATTCTATTCTTTECATTCCITACI TGTACHCOCCTTCGATTCTATATCATCCTTTTCCTTTCCTTTCCITACI TGTACHCOCCTTCGATTCTTCTTCTTTCTTTCCTTTTCCTTTCTTCTTCTTCTT	901 AAUTEGGAGUAGUGGGAGCTUAGAGUGAGAAGUUGTUTTUGGGAAT 34) TAUTEGGAGCTAGAGCTUAGAGUTAGTAGTUTTUGGAGAAT 33) GAUTEGGAGCTUAGTUAGTUAGTUAGTAGTUTTUGGAAT 33) GAUTEGAAGTUCGGAGAGACCGTGTGAGAAGTUAGTUAGTUAGTAGGAAT 33) GAUTEGAAGTUCGGAGAGACCGTGTGAGAAGTUAGTUAGTUAGAGAGA 43) GAUTEGAAGTUCGGAGAGACCCGTGTGAGAAGTUAGTUAGAGAGA 40) GAUTEGAAGTUCGGTTERGCCCGTGTGAGATATTAGATTAGAGAT 40) GAUTEGGAAGTUAGTGAGAGAGATATTAGATTAGATTAGA
rlOn.pkll7.i23 (SEQ ID NO:13) (478) rrl.pk005.h8 (SEQ ID NO:15) (619) sll.pk0128.h7 (SEQ ID NO:17) (712) vdblc.pk001.k23 (SEQ ID NO:11) (676) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:19) (538) M.lutupps (SEQ ID NO:23) (505) yeast rer2 (SEQ ID NO:25) (604) yeast srtl (SEQ ID NO:27) (724)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1) (657) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:3) (489) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:5) (645) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:7) (645) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:13) (525) r11.pk005.h8 (SEQ ID NO:13) (525) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:17) (753) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:17) (753) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:19) (717) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:19) (579) yeast rer2 (SEQ ID NO:25) (650) yeast srt1 (SEQ ID NO:27) (770)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1) (702) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:3) (534) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:5) (693) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:7) (693) ehb2c.pk001.o18 (SEQ ID NO:7) (693) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:13) (570) rr1.pk005.h8 (SEQ ID NO:13) (570) rx1.pk0128.h7 (SEQ ID NO:17) (798) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:17) (762) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:19) (618)

GGATT e t <u>rra prec</u> cc <u>agaa</u> chtitegace r ataces-a r geogre Gataectrecteraeccaaatatitaeettere	1000 152) TGGGCDATACTGAATAACATCAGCBAAGTCATTGGCCTGATATTGGCTATTGGCTATTGGGTATTGGGTATTGGGTATTGGGTATTGGGGTATTGGGGTATTGGGGTATTGGGGTATTGGGGTATTGGGGATTATT	1001 GRAGATGRACEINTRACATEGTTINABATACTEINTERRACATAGAGGAAGACG GRAGATGRACEINTRACATEGTTINABATACTEINTERRACATAGAGGAAGACG CTTCGACRCGTGETGAGTTINATACTEINTERRACATGGGTCANTATTCTT- CTTCGACRCGCGTGETGAGTTINATACTINEGRACGTCANTATTCTT- CTTCGACRCGCGTGETGAGTGATGATTAACTINEGRACGTCANTATTCTT- CTCAGGCRCTIGGTAGTGAGTGATGAACTATGAGTGATCTTT- TTCAGGCRCTITGGTAGTGAGTGATGATGAACGTTGAACTTTTTTTTTT	1100) I即A <u>IIG</u> GTGGATG-第
(696) (814)	(752) (584) (743) (743) (761) (620) (848) (812) (668) (635) (738)	(802) (634) (793) (793) (811) (811) (811) (888) (718) (718) (788) (788)	(852)
yeast rer2 (SEQ ID NO:25) yeast srt1 (SEQ ID NO:27)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:3) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:5) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:7) ehb2c.pk001.o18 (SEQ ID NO:9) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:13) rx1.pk005.h8 (SEQ ID NO:13) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:17) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:17) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:17) yeast rer2 (SEQ ID NO:23) yeast srt1 (SEQ ID NO:27)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:3) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:5) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:7) ehb2c.pk001.o18 (SEQ ID NO:7) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:13) rr1.pk005.h8 (SEQ ID NO:15) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:17) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:17) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:17) yeast rer2 (SEQ ID NO:23) yeast srt1 (SEQ ID NO:27)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:1)
	2		

SCAGCTGTAA	AA														
TTAA	THEGRAGATIC TRANSPARCE AT CONTRACT TRANSPACE TO THE CONTRACT THE CONTR	1 1132					;			\$ 1		f			CCATTICAGITICGGITACAGGAGAIGAATAA
	BEE TO	1101	-	(((((_	_
(684) (842) (842) (860) (719) (860) (948)	(768) (735) (836) (951)		(865)	(889)	(874	(874	(892	(757	(901	(920)	(931	(802)	(751)	(862)	(1001)
ecslc.pk009.pl9 (SEQ ID NO:3) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:5) ehb2c.pk001.dl7 (SEQ ID NO:7) ehb2c.pk001.ol8 (SEQ ID NO:7) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:13) rr1.pk005.h8 (SEQ ID NO:15) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:17)	2 (SEQ ID 2 (SEQ ID 2 (SEQ ID 1 (SEQ ID		(SEQ ID	ID	ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:5)	_	ehb2c.pk001.018 (SEQ ID NO:9)	23 (SEQ ID	rr1.pk005.h8 (SEQ ID NO:15)		vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:11)	(SEQ ID	M.lutupps (SEQ ID NO:23)	yeast rer2 (SEQ ID NO:25)	yeast srt1 (SEQ ID NO:27)
	•														

1MLNLPLYLPKYP	MFSLRLPIPLVKTPPSPSCYYSHYYHYRYRYRCYHPFHHRSQTQSLIVSK	NOSDTTGGGINSLEERITPAGGKHELMPKHYPVKMOGN ERPSMFRLLGKYMRKGLYSIATOGPIETHIAMLDGN ERPSMFRLLEKYMRKGLYSIATOGPIETHIAMLDGN ORPSMFRLLEKYMRKGLYSIATOGPIETHIAMLDGN KTDVMGEEEAREVNERAEEFPDGBRRELMFEHYMVKMOGN IATGMLASLONFIRKCIVPDGBRRELMFEHYMVKMOGN IATGMLASLONFIRKCIV	101 RRING RSECTION DAG YMEGARS I KVMVELGRKWGI QVLEWFEFSADOWLEP RRING VEKSWS PMTEGSBMRKTEOSLIFRGSKFKI KAVSI MAGESTENTEP RRFENN KHKEEGGGHKEGFLATLNVITTEGET GVENATIVEFSEDNFRR RRFENN KHKEEGGGHKEGFLATLNVITTEGET GVENATIVEFSEDNFRR RRFENN KHKMEEGGGHKEGFLATLNVITTEGET GVENATIVEFSEDNFRR RRFENN KHKMKEABGYKEGFLATLNTITEGET GVENATIVEFSENFRR RRFENN KHKMKEABGYKEGFLATLNTITEGET GVENATIVEFSENFRR VRIVERSTORGEGHRVEFSELIASHLECKWGI KVLSWFRSYFRSYFRORITERVERSTORFRR RRYENSTERSTORGSGHRVGFSELIASHLECKWGI KVLSWFRSYFRSYFRD RRYENSTORGSGHRVGFSELIASHLECKWGI KVLSWFRSYFRSYFRD
		(31) (1) (7) (7) (7) (1) (2) (23) (51) (6)	(69) (13) (44) (44) (91) (13)
5.c7 (SEQ ID .p19 (SEQ ID .i10 (SEQ ID .d17 (SEQ ID o18 (SEQ ID	r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:14) rr1.pk0050.h8 (SEQ ID NO:16) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:18) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:20)	dms2c.pk005.c7 (SEQ IB NO:2) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:4) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:6) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:8) ehb2c.pk001.o18 (SEQ ID NO:10) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:12) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:14) rr1.pk0050.h8 (SEQ ID NO:16) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:18) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:20)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:2) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:4) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:6) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:8) ehb2c.pk001.o18 (SEQ ID NO:10) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:12) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:14) rr1.pk0050.h8 (SEQ ID NO:16)
	1 - 7		

G <mark>rma</mark> kvk <u>ger</u> psa g flomgvos u rkmvrlgcswgikvl <u>tyfrafs</u> te <mark>n</mark> wvrp Srmaaargerpdgtehgmrajimrtvrlsrawgirvlíjafgrelenwirp	151 KVENDELMGIJIESVIKDEVVHMIKEĞIQLSVIĞDTSKEPKŞÜKRIIT KENDELMEMJELLRTDAEĞILSLĞCRVSIMĞKKTNIPKĞÜKRIIT HENOVVNDEMLEKIEGMIMBESIINAYDICVREVĞÜÜKLIŞSEPÜKTÄND HENOVVNDEMLEKIEGMIMBESIINAYDICVREVĞÜÜKLIŞSEPÜKTÄND HENOVVNDEMLEKIEGMIMBESIINAYDICVREVĞÜÜKLIŞSEPÜKTÄND HENOVVNDEMLEKIEGMIMBESIINAYDICVREVĞÜÜKLIŞSEPÜKTÄND HENOVVNDEMLEKIEGMIMBESIINAYDICVREVĞÜÜNLIŞDEPIRIĞE HENOV ÖNDEMLEKINELLENRIVINKVNCKINEWĞÜNDELISTREĞE HENOVENDEM KÜNEKÜNELLENRIVINKVNCKINEWĞÜNDEN SKÄNRÜĞE KVENDELMENTÜREKÜNELLENRIVINKVNCKINEWĞÜNDER SKÜRVÜĞE KVENDELMENTÜREKÜNELLENRIVINKVNCKINEWĞÜNDER SKÜRVÜĞE KARNDELMAĞÜÜRÜKLERINSVINKVNCKINEWĞÜNDER SKÜRVÜĞE KARNDELMAĞÜRÜKLERINSVINKVNCKINEWĞÜNDER SÜRVÜĞER KARNDELMAĞÜRÜKLERILENRIVINK VINKVNCKINEWĞÜNDELISÜNGKTÜR	201 VAENIBKNNSOEMBVRAINNSGKYDENOECOSIALKNKDGVIOPEE 4) KIMRALANNSOEMBVRAINNSGKYDENOECOSIALKNKDGVIOPEE 4) KIMRALANNSKOLLIBVOLTSEDENOHEVEESS-ELNSNEVCNN 4) KIMRALANNSKORTLIBVOLTSEDENOHEVEESS-ELNSNEVCNN 4) KIMRALANNSKORTLIBVOLTSEDENOHEVEESSCHELNSNEVCNN 4) KIMRALANNSGREOFINALSKEGOODTLOEKNIGHKNKDGLIEPED 5) KIMATITEN TOTTEN TOTTEN NOTESTANDEN NKVCATR 8) KIMATITEN TOTTEN TOTTEN NOTESTANDEN NKVCATR 9) KIMATITEN TOTTEN TOTTEN NOTESTANDEN NKVC	300INEFTIENEEGINCI PFHHEDEGERTIDEKYFKQEEGINCI PFHHEDEGERTIDEKYFKQEEGINCI PFHHEDEGERTIDEKYFKQEEGINCI PFHHEDEGERT
(101)	(119) (63) (94) (94) (94) (141) (63) (110) (151)	(166) (110) (144) (144) (144) (186) (113) (160) (198)	(212) (156) (188) (188) (194) (232) (150)
s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:18) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:20)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:2) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:4) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:6) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:6) rdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:10) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:14) rr1.pk0050.h8 (SEQ ID NO:16) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:18) S11.pk005.f22 (SEQ ID NO:18)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:2) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:4) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:6) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:8) ehb2c.pk001.c18 (SEQ ID NO:10) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:12) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:12) r11.pk0050.h8 (SEQ ID NO:16) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:18)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:2) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:4) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:6) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:8) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:10) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:14)

RDILQREDADSVANNGV愛SD亞SVA <u>D頭</u> DRHMSSAGCBD <mark>PD</mark> IV IRT 	301 SGELRVSNEFEMOLÆYTELÆESETEMEDEGEDEELHÆLNTEGHRRRYGG SGELRVSNEFEMOTNOLÆYTELÆGEDETLAÆGKVRKC SGETRESNYÆLMOTNOLÆGETAÆMELGLRHVMMSVINÆGRYSKLÆK SGETRESNYÆLMOTNOLÆGETAÆMELGLRHVMMSVINÆGRYSKLÆK SGETRESNYÆLMOTNOLÆGETAÆMELGLRHVMSVINÆGRYSKLÆK SGELRVSNEMMENGLESTERCEFSTÆMELSEGEKRORRYGG SGETRESNÆMMETESHEONEDFÆRETERFREMMELLSÆMKRORRYGG SGETRESNÆMMETESHEONEDFÆREFKHEMMELLOYØRVPSIEG SGETRESNÆMMENGTESHEONEDFÆREFKHEMMELLOYØRVPSIEG SGELRVSNÆMMOTFSHEONEDFÆREFKHEMMELLOYØRVPSIEG SGELRVSNÆMMOSTSELFETDTÆMEDFÆRDEFNDÆLSSEØLRYFGR	351 HKEYLM HKEYLM HKEYLM HKEYLM SRNLAMKQL SRNLAMKQL SRNLAMKQL SRNLAMAL
(197) (244) (186)	(238) (182) (235) (241) (241) (241) (241) (270)	(288) (229) (285) (285) (291) (308) (244) (291) (320)
rrl.pk0050.h8 (SEQ ID NO:16) sll.pk0128.h7 (SEQ ID NO:18) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:20)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:2) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:4) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:6) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:8) ehb2c.pk001.d23 (SEQ ID NO:10) 7 vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:12) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:14) rr1.pk0050.h8 (SEQ ID NO:16) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:16) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:20)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:2) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:4) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:6) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:8) ehb2c.pk001.o18 (SEQ ID NO:10) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:12) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:12) rr1.pk0050.h8 (SEQ ID NO:16) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:16)

GRWDKOKKMBRIKCHYEGMOTVKKITRYASDL <u>GKK</u> YLJL <u>KKAB</u> TENWSRP	(32)	M.lutUPPS (SEQ ID NO:24)
3		WGK3C.PKUU3.122 (35g 15 NO.20)
KGSATAKCHADSVILKDDGVのLACEVLEでしてかる中部のおきにはアクロが関いのは、1980年の198	(51)	(SEQ ID NO:1
	(23)	ID NO:
	(1)	r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:14)
	(51)	(SEQ
SITLOGELETIET	(7)	(SEQ ID NO:1
THE THE TOTAL THE TRANSPORT OF THE TRANS	(7)	(SEQ ID NO
ERPSWFRLIGKYMRKGLYSIATOGPIETEIXABL	(7)	_
	(1)	ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:4)
PAGEKHELMPKHW	(31)	-
G	(6)	(SEO ID
FSWFYVNLONILIKATRVGPVEE	(28)	Veastert1 (SEO 1D NO:28)
A TO TEXT MININTER THE TEXT OF THE TEXT	(1)	•
.001		7. 4A
		,
NSTdW	(1)	2
MFSLRLPIPLVKTPPSPSCYYSHYYHYRYRYRCYHPFHHRSQTQSLIVSK	(1)	
BLGSIMSYLPSVDSKTENTDEL	(T)	(SEO ID
	3 (Vdblc.pkUUI.K23 (SEQ ID NO:IZ)
OF TABLE THE THE THE THE THE THE THE THE THE TH	E)	(SEQ ID
9NJ T3W	(1)	(SEQ ID
NATIONALIA	(1)	01
	(1)	19 (SEQ ID NO
MINLPLYLPKYPCYFPASLSTNHHRGLYVF	(1)	-
	(1)	٠.
ETKEOMCF	(1)	Yeastsrt1 (SEQ ID NO:28)
	(1)	M.lutUPPS (SEQ ID NO:24)
1 50		

8) RRYMKSRRITBVKKGHERGGLTILLIYIGKRLGWKCVSAXARSIESIENIRP 8) RRAMPRSRGIMPDAGYMEGARSIKVWVELGRKWGIQVLIJVFRESIENIRRS 9) RRAMPRSRGIMPDAGYMEGARSIKVWVELGRKWGIQVLIJVFRESADNULRP 4) RRAMPVEKGWSPMTGRSMKKTIGOSLIFFRGSKFKIKAVSIKAFSTENINTRP 4) RRFRKHKITBEGGGRKÄGFLAILUVITYGYELGWKYAJIKASTENINTRP 4) RRFRKHKMEREGYKÄGFLAILUVITYGYELGWKYAJIKASTENIRRKK 4) RRFRKHKMKEREGYKÄGYLAILUVITYGYELGWKYAJIKASTENIRRK 4) RRFRKHKMKEREGYKÄGYLAILUVITYGYELGWKYAJIKASTENIRRK 5) RRVÄGFRSIQEGGRKÄGYRSZRELVELGCKWGIRVLSTSYMWSRS 3) RRVÄGFRSIQEGGRVÄFSATIASBLYĞYEMGWYITUVÆFSTDNIRKRD 1) GRWÄRVKGETPSAGROĞIVOSTRKMVRLGCSWGITWVLTIVKÆFSTDNIRKRD 1) GRWÄRVKGETPSAGROĞIVOSTRKMVRLGCSWGITWVLTIVKÆFSTDNIRKRD 3) SRWAARGETPTDGEHEMRAIMRTVRLSRAWGIRVLTTATATATATATATATATATATATATATATATATATAT	151 KDEWNYEWKEPGDFLNTFLPELIEKNVKVETIĞFIDDEPDHTKKA KEWDTEWNETREPGDFLNTFLPELIEKNVKVETIĞFIDDEPDHTKKA SREWESEMTERREPERENER DELECK-YĞVRIKIIĞDOSLESPERRKK KYEWESEMTERREPER QUITERGELACK-YĞVRIKIIĞDISLED KĞLLED KYEWDFEWGYLKDEVYHMIKEĞIQLSVIĞDTSKEPKĞVKRI KEEWDEWGYVWDEMLEKEREGMIMEESIINAYDICVRFVĞNIKLESEPVKTA PHEWQYVWDEMLEKEREGMIMEESIINAYDICVRFVĞNIKLESEPVKTA PHEWQYVWDEMLEREREMIMEESIINAYDICVRFVĞNIKLESEPVKTA PREWQYVWDEMLEREREMIME SINNAYDUGVRIVĞNINLEDEPIRIA PREWQYVWDEMLERENINLINAYDICVRFVĞNIKLESEPVKTA PREWQYVWDEMLERENINLINAYDICVRFVĞNIKLESEPVKTA PREWQYVWDEMLERENINLINAYDICVRFVĞNILLESEPVKTA PREWQYVWDEMLERENINLINAYDICVRFVĞNILLESEPVKTA KYEWDEMLERENINLINAYDICVRFVĞNILLESEPRIA KYEWDEMLERENINLINAYDICVRFVĞNILLESEPRIA KYEWDEMLERENINLINAYDICVRFVĞNILLESEPRIA KYEWDEMLERENINLINAĞRAFECRDMEFVRA-SEQLQI KYEWDEMLERENINLINAĞRAFECRDMEFVRAĞIRISVIĞDSSREPEĞLKRM	201 VLEAKĒKĪKHĪGTGLTĪGVEĀLNĀGĒRKĒĪISĀVQLIAERYKSGEISLDE IKKVEĪLĪGOGDDETĪFICEPĀTSRNDMLHTIRDSVEDHLENKSP- VRVAVĪTĪRNNĀKRATĪĞNICEPĀTSRNDMLHTIRDSVEDHLENKSP- ITYAENIĪRNNĀSQLNĪGVAĪTNĀSĀKYDĒĪĢĀCQSIALKVKDĀVIQPEE CIEIEĀKSRAĀĪSGTHVNYĀLNĀSĀKYDĪTEĀCKSVATKVKDĢVIPKQ ADKIMRAĪJANNĀSKCVĪLIĀVCĀTSTDĒĪĀHĀVEESSELNSNEVCNN ADKIMRAĪJANNĀSKCVĪLIĀVCĀTSTDĒĪĀHĀVEESSELNSNEVCNN ADKIMRAĪJANNĀSKCVĪLIĀVCĀTSTDĒĪĀHĀVEESSELNSNEVCNN ADKIMRAĪJANNĀSKCVĪLIĀVĀTSTDĒĪĀHĀVEESSELNSNEVCNNGI
(78) (43) (69) (13) (14) (44) (44) (13) (10) (101)	(82) (128) (93) (119) (63) (94) (94) (141) (63) (110) (151)	(127) (178) (141) (164) (108) (142) (142)
Yeastsrtl (SEQ ID NO:28) Yeastrer2 (SEQ ID NO:26) dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:2) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:4) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:6) ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:6) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:10) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:14) rr1.pk0050.h8 (SEQ ID NO:16) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:16)	M.lutUPPS (SEQ ID NO:24) Yeastrar1 (SEQ ID NO:28) Yeastrer2 (SEQ ID NO:26) dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:2) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:4) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:6) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:6) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:10) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:12) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:14) rr1.pk0050.h8 (SEQ ID NO:16) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:18)	M.lutUPPS (SEQ ID NO:24) Yeastrer2 (SEQ ID NO:28) Yeastrer2 (SEQ ID NO:26) dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:2) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:4) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:6) ehb2c.pk001.o18 (SEQ ID NO:8)

1 : 1 1		350 RHR FST HKS RRR HYS HYS HHS KQR VHP VHP NOR SRDR
1IDVEĒTĪKENĪSRLOFIVĀLSNSGOCDĪLOĀCKNIGHKVKDGLIEPED— AEKLMATĪPAENTGLVFSVCMPNNSTSĒTNĀVNKVCAER— AEKLMATĪPAENTGLVFSVCMPNNSTSĒTNĀVNKVCAER— ISSAĒDĪRONSRFOĪIVĀVGNSKYDVNOGKSVAKKVKDGHIHLDD— ARDAEĒDĪRONĪSRFOĪIVĀVGNSKYDVNOGKSVAKKVKDGHIHLDD— ARDAEĒJĀRNNĪŠOLDĪJVLĀISNSGRMDĪŪVOĀCRNLAQKVDAKLIRPED—	300	RISGELRESNEDIMOCSYSEFVEIDEFNEDENEESLAQCISIYONRHR RTSGERRESDYMEMOVHEN-ATIEESTTEMENESFFAMYLMILKWSFFST RTSGVSRESDOEDIMOASSKGVRIELLECTREDEGFRAMILLKESFFKS RTSGELRESDOEDIMOASSKGVRIELLECTREDEGFRAMILLKESFFKS RTSGELRESNYEMOLAYTEEVETSETTMEDEGEDELLHELNTEGHRRR RTSGERRESNYEMOTTNCITYSPYAMPELGLRHVWSVINEGRHYS RTSGERRESNYEMOTTNCITYSPYAMPELGLRHVWSVINEGRHYS RTSGERRESNYEMOTTNCITYSPYAMPELGLRHVWSVINEGRHYS RTSGERRESNYEMOTTNCITYSPYAMPELGLRHVWSVINEGRHYS RTSGERRESNETEMOTTFSHEONPOPEMBEIGLRHVWNGILLYGRRYP RTSGERRESNETEMOTTFSHEONPOPEMBEISFKHLWMILLOYGRVHP RTSGERRESNETEMOLTFSHEONPOPEMBEISFKHLWMILLOYGRVHP RTSGERRESNETEMOLAYTETYENRETWEDEGKDEFNDALSGEOROR RTSGERRESNETEMOLAYTETYENRETWEDEGKDEFNDALSGEOROR
(184) (111) (158) (196) (138)	(175) (223) (189) (212) (156) (188) (192) (192) (192) (192) (197) (197)	(197) (247) (207) (236) (180) (233) (233) (233) (239) (256) (192) (268) (268)
vdblc.pk001.k23 (SEQ ID NO:12) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:14) rr1.pk0050.h8 (SEQ ID NO:16) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:18) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:20)	M.lutUPPS (SEQ ID NO:24) Yeastrer2 (SEQ ID NO:28) Yeastrer2 (SEQ ID NO:26) dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:26) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:2) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:6) ehb2c.pk001.i17 (SEQ ID NO:6) vdb1c.pk001.d17 (SEQ ID NO:10) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:14) rr1.pk0050.h8 (SEQ ID NO:16) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:18) wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:20)	M.lutUPPS (SEQ ID NO:24) Yeastsrt1 (SEQ ID NO:28) Yeastrer2 (SEQ ID NO:28) Gms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:26) ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:26) ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:6) ehb2c.pk001.o18 (SEQ ID NO:10) vdb1c.pk001.k23 (SEQ ID NO:10) r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:12) r11pk0050.h8 (SEQ ID NO:14) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:16) s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:18)
	7	

351	(245) RFGGL	(296) IOKYNEKNHSLFEKIHESVPSIFKKKKTAMSLYNFPNPFISVSVIGDE	(257) FLNKEYRLEEGDYDEETNGDPIDLKEKKLN	(284) RYGG	111111111111111111111111111111111111111	(281) YLEKHKEYLK	YLEKHKEYLK	(287) YLEKHKEYLK	RYGGRN	SIEQSRNLAKKQL	(287) SIEQSRNLAKKQL	(316) RYGGRHS	(256) REGRRKNNAAL
	(245)	(568)	(257)	(284)	(228)	(281)	(281)	(287)	(304)	(240)	(287)	(316)	(256)
	M.lutUPPS (SEQ ID NO:24)	Yeastsrt1 (SEQ ID NO:28)	Yeastrer2 (SEQ ID NO:26)	dms2c.pk005.c7 (SEQ ID NO:2)	ecs1c.pk009.p19 (SEQ ID NO:4)	ehb2c.pk001.i10 (SEQ ID NO:6)	ehb2c.pk001.d17 (SEQ ID NO:8)	ehb2c.pk001.o18 (SEQ ID NO:10)	vdb1c, pk001, k23 (SEQ ID NO:12)	r10n.pk117.i23 (SEQ ID NO:14)	rrl.pk0050.h8 (SEQ ID NO:16)	s11.pk0128.h7 (SEQ ID NO:18)	wdk5c.pk005.f22 (SEQ ID NO:20)

Docket No.: BC1019 US DIV Appl. No.: UNKNOWN

Title: CIS-PRENYLTRANSFERASES FROM PLANTS
Attorney: NEIL FELTHAM

19/24

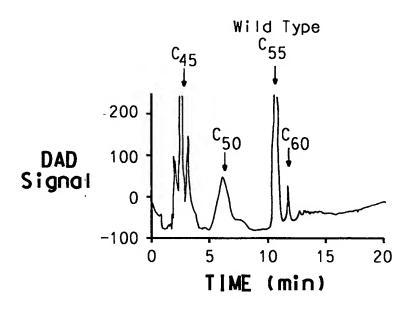


FIG. 5A

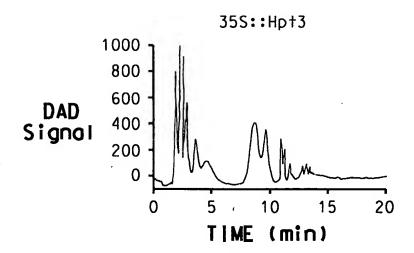


FIG. 5B

Docket No.: BC1019 US DIV

Appl. No.: UNKNOWN
Title: CIS-PRENYLTRANSFERASES FROM PLANTS

Attorney: NEIL FELTHAM

20/24

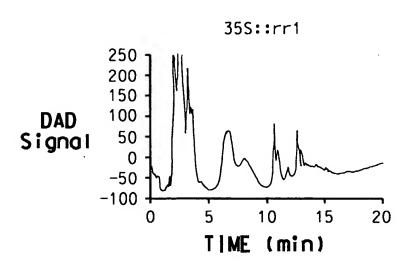


FIG. 5C

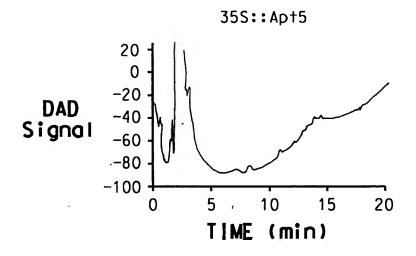


FIG. 5D

Docket No.: BC1019 US DIV Appl. No.: UNKNOWN

Title: CIS-PRENYLTRANSFERASES FROM PLANTS

Attorney: NEIL FELTHAM

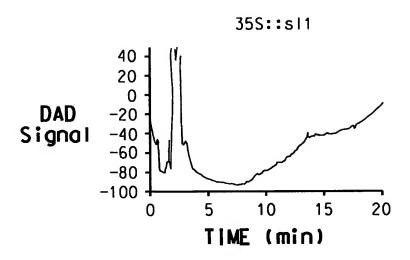


FIG. 5E

Docket No.: BC1019 US DIV Appl. No.: UNKNOWN

Title: CIS-PRENYLTRANSFERASES FROM PLANTS Attorney: NEIL FELTHAM

22/24

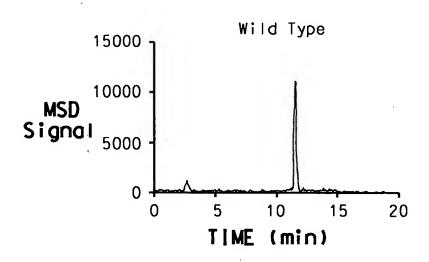


FIG. 6A

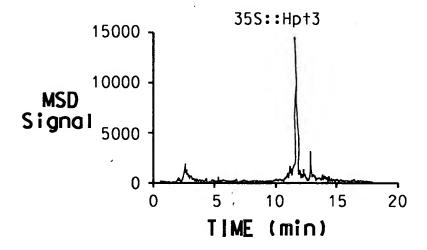


FIG. 6B

Docket No.: BC1019 US DIV

Appl. No.: UNKNOWN

Title: CIS-PRENYLTRANSFERASES FROM PLANTS

Attorney: NEIL FELTHAM

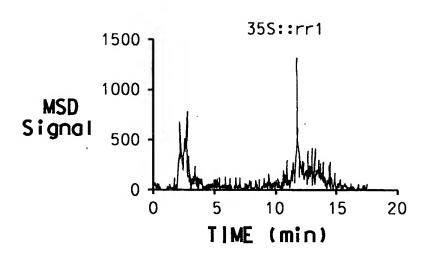


FIG. 6C

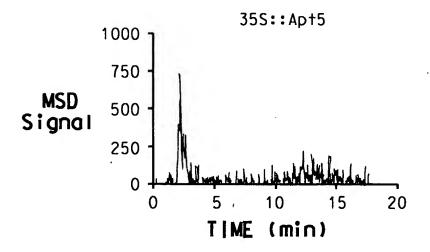


FIG 6D

Docket No.: BC1019 US DIV
Appl. No.: UNKNOWN
Title: CIS-PRENYLTRANSFERASES FROM PLANTS

Attorney: NEIL FELTHAM

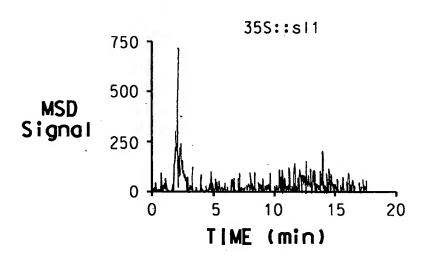


FIG. 6E